

Title (en)
Safety circuit for a rotary electric hand tool

Title (de)
Sicherheitsschaltung für drehendes Elektrohandwerkzeuggerät

Title (fr)
Circuit de sécurité pour outil électrique rotatif portable

Publication
EP 1201373 A2 20020502 (DE)

Application
EP 01810977 A 20011008

Priority
DE 10051775 A 20001019

Abstract (en)
The circuit generates a control signal (theta) when the intended deflection angle of the housing of an at least partly rotating electric hand tool is exceeded. A turn rate sensor (7) that directly measures the revolution rate is connected to a comparison element (8). The turn rate sensor is an active sensor that operates on the basis of the Coriolis force.

Abstract (de)
Eine Sicherheitsschaltung (6) zur Generierung eines Steuersignals (θ) bei Überschreitung des zukünftigen Auslenkwinkels des Gehäuses eines drehenden Elektrohandwerkzeuggerätes, wobei ein die Rotationsgeschwindigkeit (ω) direkt messender Drehratensensor (7) signalübertragend mit einem Vergleichsglied (8) verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B25F 5/00

IPC 8 full level
G01C 19/00 (2013.01); **B25F 5/00** (2006.01); **G01C 19/56** (2012.01); **G01P 9/04** (2006.01); **H01H 9/54** (2006.01); **H01H 35/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25F 5/00 (2013.01 - EP US)

Cited by
EP3199303A1; EP1802845A4; CN103192355A; EP3023203A1; CN105739329A; EP3023202A1; CN107000186A; US10675747B2; US10160049B2; WO2016079096A1; WO2016079093A1; EP3050676A1; WO2016122788A1; US9962807B2; US10688614B2; US10589413B2; US11192232B2; WO2011131394A1; WO2017129538A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE GB LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1201373 A2 20020502; **EP 1201373 A3 20060503**; **EP 1201373 B1 20080924**; CN 1207132 C 20050622; CN 1349873 A 20020522; DE 10051775 A1 20020516; DE 50114345 D1 20081106; JP 2002216599 A 20020802; US 2004011632 A1 20040122

DOCDB simple family (application)
EP 01810977 A 20011008; CN 01135420 A 20011012; DE 10051775 A 20001019; DE 50114345 T 20011008; JP 2001320250 A 20011018; US 98152001 A 20011017